موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الاعدادية النموذجية - مدنين الاستاذ: علـــوان	فرض مراقبة عـ3ـــدد في الرياضيات	التاريخ: جانفي 2015 المـدة: 45 دقيقة الثامنة أساسي 2+3

التمرين الاول(4 ن) أجب بصواب أو خطأ

1) $-\frac{5}{21}-\frac{4}{7}$ هو مقابل $-\frac{1}{3}$

2) يتقايس مثلثان قائمان لهما نفس المساحة إذا قايس ضلع قائم في أحدهما ضلعا قائما في الآخر

3) $\frac{-2}{3}-\left(\frac{-2}{-3}\right)=0$

4) ليكن Δ مستقيما مدرجا بمعين $(O\ ;\ I)$ حيث $OI=1cm$ و A و B نقطتين من Δ
إذا كان $x_A=-\frac{5}{2}$ و $x_B=-2$ فإن $AB=4,5\ cm$

التمرين الثاني(7 ن)
ليكن y عددا كسريا نسبيا و x عددا كسريا سالبا

$A=2+y-\left(\frac{1}{5}-y\right)-\left[\frac{1}{5}-(-y+x)\right]$ و $B=3-\left|-x+\frac{2}{5}\right|$

1) بين أن $A=x+y+\frac{8}{5}$ و $B=x+\frac{13}{5}$

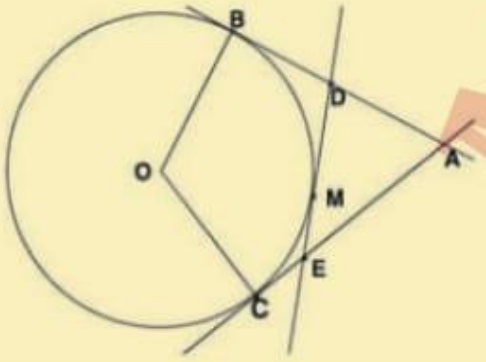
2) احسب القيمة العددية للعبارة A في الحالتين : أ/ x و y متقابلان ب/ $-x-y=\frac{1}{3}$

3) جد العدد الكسري النسبي x في حالة : $|B|=2$

4) قارن بين A و B في الحالتين : أ/ $y\leq 1$ ب/ $y=\frac{2}{5}$

التمرين الثالث(7 ن) (وحدة قيس الطول هي الصم)
1) ابن مثلثا ABC متقايس الأضلاع حيث $AB=4$ ثم ابن D مناظرة B بالنسبة إلى A
2) أ/ بين أن المثلث ACD متقايس الضلعين
ب/ استنتج أن المثلث BCD قائم الزاوية
3) أ/ لتكن E منتصف [CD] . احسب $\widehat{DAE}$
ب/ ابن المستقيم Δ المار من D و العمودي على (AC) . Δ يقطع (AC) في F و (AE) في G
ج/ بين أن المثلثين ADE و ADF متقايسان
د/ استنتج أن (DA) منصف الزاوية [DE ; DF] و أن F مناظرة E بالنسبة إلى (AD) .
4) أ/ بين أن المثلثين AEC و AFG متقايسان
ب/ استنتج أن المثلث BGD قائم الزاوية

التمرين الرابع(2 ن)
لاحظ الرسم المصاحب حيث : (AB) هو المماس للدائرة ڑ في B
و (AC) هو المماس للدائرة ڑ في C
و M نقطة من القوس الدائري $\overset{\frown}{CB}$.
المماس للدائرة ڑ في M يقطع [AB] في D و [AC] في E
إذا علمت أن $AB=3cm$ احسب محيط المثلث ADE



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية بالمهدية 2021 / 2020	فـرض مراقبة عـدد3 2021 / 04 / 16	الثامنة أساسي ريـاضـيـات
الاسم و اللقب ..... القسم :8أساسي.....		يمنع استعمال الآلة الحاسبة

تـمـريـن عـــدد1 : (4 ن)

I. أجب بصواب أو خطأ:

1) $-\frac{3}{7}+\frac{7}{5}$ هو عدد عشري — 1 ن

2) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلع و زاويتان في أحدهما ضلع و زاويتان في الأخر — 1 ن

II. يلي كل سؤال ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة ، حدد الإجابة الصحيحة لكل سؤال:

1) العدد $-\frac{2}{3}+\left|\frac{2}{3}-\frac{5}{11}\right|$ يساوي أ) $-\frac{5}{11}$ ب) $\frac{5}{11}$ ج) $-\frac{29}{33}$ — 1 ن

2) إذا كان $|x|=-\frac{7}{9}+\frac{11}{9}$ فإنّ:

أ) $x=\frac{4}{9}$ أو $x=-\frac{4}{9}$ ب) $x=2$ أو $x=-2$ ج) لايمكن أن نجد x — 1 ن

تـمـريـن عـــدد2 : (8 ن)

I. نعتبر المجموعة $A=\left\{-\frac{8}{3}\ ;\ \frac{26}{13}\ ;\ \frac{180}{108}\ ;\ 0\ ;\ \frac{-108}{180}\ ;\ -\frac{-40}{15}\ ;\ -1,6\right\}$

1) اختزل إلى أقصى حد العدد الكسري $\frac{-108}{180}$ — 1 ن

2) أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$:

$-0,6 \dots A$ ، $\frac{8}{3} \dots A$ ، $2 \dots A$ ، $\left\{\frac{5}{3}\ ;-\frac{48}{-24}\ ;0\right\} \dots A$ — 1 ن

3) حدد عناصر المجموعتين التاليتين: $A \cap ID$ ، $B=\left\{x\in Q\ ;\ x\in A / |x|=\frac{8}{3}\right\}$ — 1 ن

II. x و y عددان كسريان نسبيان ، نعتبر العبارتين :

$E=x-\left[\frac{5}{2}+(y-x)\right]+[y-(x+2)]-y$ و $F=-x+\left(-y-\frac{7}{6}\right)-(-y+x)+y+x$

1) بيّن أنّ $E=x-y-\frac{9}{2}$ و أنّ $F=y-x-\frac{7}{6}$ — 2 ن

2) احسب E و F في كل من الحالتين التاليتين

أ) $x=-\frac{2}{3}$ و $y=\frac{7}{4}$ ب) $x-y=-\frac{14}{12}$ — 2 ن

3) أوجد القيم الممكنة للعدد $x-y$ إذا علمت أنّ $|F|=\frac{7}{6}$ — 1 ن

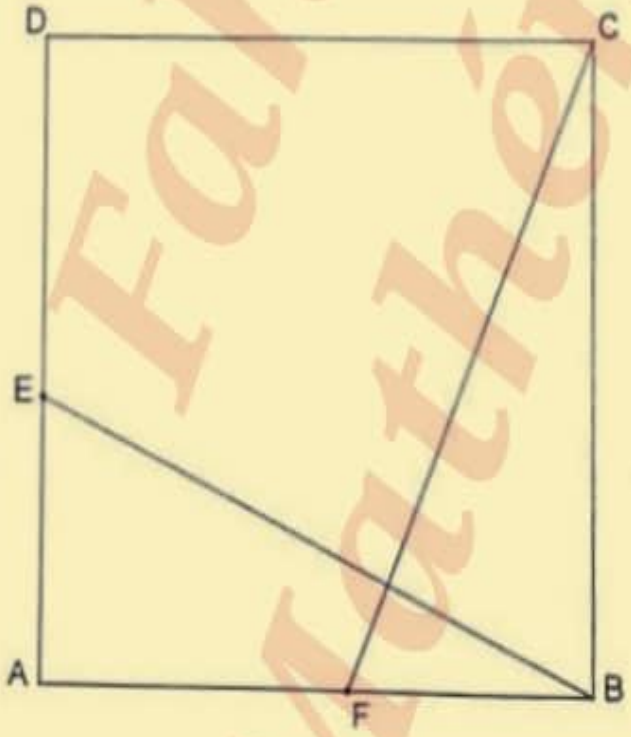
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عـــدد3 : (8ن)

$ABCD$ مربع و E نقطة من $[AD]$ و F نقطة من $[AB]$ حيث $AE = BF$. (أنظر الرسم)

1) أ) بيّن أنّ المثلثين ABE و BCF متقايسان	1,5 ن
ب) استنتج أنّ $CFA = BED$	1 ن
2) ابن منصف الزاوية AFC الذي يقطع (AD) في النقطة M	
ثم ابن منصف الزاوية BED الذي يقطع (CD) في النقطة L	1 ن
أ) بيّن أنّ $DEL = AFM$	1 ن
ب) استنتج أنّ المثلثين AFM و DEL متقايسان	1,5 ن
3) المستقيمان (FM) و (EL) يتقاطعان في النقطة H .	
أ) بيّن أنّ $EMH = D\hat{L}E$	1 ن
ب) استنتج أنّ $(FM) \perp (EL)$	1 ن



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM